



CASUS: BANK VAN EN VOOR DE PUBLIEKE WATERSECTOR



Perry van der Marel
managing director
North Water



Aard Kluck
accountmanager Specialised
Finance NWB Bank

Van het zuiverste water

DUURZAAM INDUSTRIEWATERSYSTEEM IN DELFZIJL

We zijn verwend: draai de kraan open en hoogkwalitatief drinkwater stroomt eruit. Maar sla de krant open en je leest dat ook in Nederland schaarste ontstaat. Alle reden bewust om te springen met deze primaire levensbehoefte. Als consument, maar zeker ook in de industrie. Perry van der Marel van North Water: “De productie en levering van industriewater verduurzaamt en vermindert de druk op de drinkwatercapaciteit.”

Transactie

Lening van € 40 miljoen

Kerncijfers North Water

- 25 medewerkers
- 45 aangesloten bedrijven
- € 14 miljoen omzet
- € 1,8 miljoen resultaat
- 1 jaar klant van NWB Bank

In het noorden van het land sloegen Evides Industriewater en Waterbedrijf Groningen de handen ineen voor de joint venture North Water, die in 2006 van start ging met de realisatie van een zoutafvalwaterzuiveringsinstallatie. Naast maatwerkoplossingen op het gebied van industrieel afvalwater voor bedrijven produceert en levert North Water industriewater met als bron oppervlaktewater. In Garmerwolde gebeurt dit sinds 2021 vanuit een industriewaterzuivering (IWZ) met als bron het Eemskanaal. In eerste instantie voor de Eemshaven, nu volgt ook levering aan Delfzijl.

Watertransitie

“Drinkwater wordt schaarser en er is meer inspanning voor nodig om het schoon te maken”, vertelt Perry, watertechnoloog en nu vier jaar managing director van North Water. “Daarom kijken drinkwaterbedrijven naar alternatieven voor ondernemingen die grote

drinkwatergebruikers zijn.” In navolging van de energietransitie is een watertransitie nodig, onder het motto: drinkwater waar het moet, industriewater waar het kan. Google beseftte dit en North Water ontwikkelde met dit bedrijf de IWZ om in de Eemshaven in plaats van drinkwater industriewater te leveren dat dient als koelwater. Daar kunnen nu meer afnemers gebruik van maken.

Externe financiering

In het industriegebied Oosterhorn ten zuidoosten van Delfzijl stijgt de vraag eveneens. Daarom voert North Water nu het project Duurzame Watervoorziening Delfzijl (DWD) uit, met als doel om vanuit de IWZ ook daar te leveren. Hierdoor neemt de hoeveelheid industrieel afvalwater toe en daarom komt er ook een tweede afvalwaterzuivering. “De realisatie van een industriewaterinfrastructuur en afvalwaterzuivering is kapitaalintensief”, vertelt Perry. “Waar Google eerder mee-investeerde in de IWZ, doen we voor DWD een beroep op externe financiering.” Die komt van NWB Bank. Aard Kluck, accountmanager Specialised Finance: “Evides en Waterbedrijf Groningen waren al klant van NWB.”

Goed voor vestigingsklimaat

North Water trekt met zijn dienstverlening nieuwe industrie aan. “Behalve dat de industriewaterzuivering de druk op de beperkte drinkwatercapaciteit in Groningen verlicht, draagt die net als de afvalwaterzuivering bij aan de economische en duurzame ontwikkeling van de

regio”, zegt Aard. Perry: “Het is zeker goed voor het vestigingsklimaat in Noord-Nederland. We hanteren een multiclientsysteem met twee typen water. Een bedrijf dat restproducten of biomassa als grondstof gebruikt heeft geen drinkwater nodig om dat in de eerste processtappen te spoelen. Anderzijds leveren we ook demiwater, waarin nóg minder zout zit dan in drinkwater, bijvoorbeeld om waterstof te produceren.”

Naar een groene haven

De havenvisie voor Delfzijl in 2030 luidt: economische groei = groen. In de groene haven moeten de chemie- en recyclingindustrie over zes jaar volledig biobased zijn. “Als bedrijf kom je dan in een biobased, circulaire economie”, zegt Perry over nieuwkomers in de regio. “Behalve dat vermindering van drinkwatergebruik in de industrie al duurzaam is, dragen we aan deze groene visie bij door het industriewater meer circulair te maken. Dat doen we via het onderzoeksproject Regain, waarin we samen met partners onderzoeken of gezuiverd afvalwater in Garmerwolde als bron voor industriewater kan dienen. Daarnaast gaan we op het industriegebied in Delfzijl water hergebruiken.” De aanpak heeft nog een voordeel. “Afvalwaterzuivering gebeurt deels met micro-organismen. Bij deze methode ontstaat als nuttig bijproduct biogas, dat bijvoorbeeld als grondstof voor de groene chemie of als energiedrager kan dienen.”

Efficiënt energie- en chemiegebruik

Nog meer milieuwinst is er dankzij de membraanbioreactor. Perry: “Die maakt ook gebruik van micro-organismen, maar dan met beluchting. Verder ontdoet een filtratiestap het water van de overige verontreiniging, waardoor het zó schoon wordt dat je het kunt lozen in het oppervlaktewater of kunt hergebruiken. Tot slot zorgen deze centrale installaties voor meer efficiency in energie- en chemiegebruik en productie van reststoffen, vergeleken met decentrale systemen waarbij elk bedrijf dit voor zich doet.”

Win-winsituatie

De prognose voor Delfzijl is circa 5 miljoen kuub per jaar aan industriewatergebruik in de toekomst. “Een deel daarvan zal gebruikt worden om bestaand industrieel drinkwatergebruik te vervangen door industriewater”, verwacht Perry. Een win-winsituatie, oordeelt Aard. “Terwijl je de druk op de drinkwatervoorziening verlaagt, kunnen bedrijven rekenen op een tailormade oplossing tegen een gunstig tarief.” En zo is er nog een win-winsituatie. Perry: “Met de IWZ, levering aan de Eemshaven en nu ook levering en zuivering aan en in Delfzijl ontstaat een collectief, duurzaam systeem voor industriewater.”